

Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1

Produktgruppe

G H U Z 032

- Nach DIN VDE 0580
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Stabil ausgeführter Verriegelungsbolzen
- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Wartungsfreie Lager mit hoher Lebensdauer
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
- Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247 Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529-IP 00
- Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KC nach DIN EN 175 301-803 Kabelverschraubung (2x180° drehbar) Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529-IP 40
- Befestigung mittels Zentralgewinde
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele (gemäß den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften): Verriegelung von Schutzeinrichtungen an Maschinen aller Art



Bild 1: Typ G H U Z 032 M30 A01

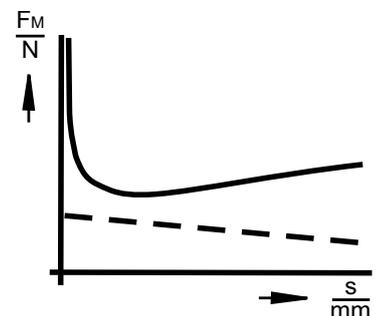


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten

G HU Z 032		
Betriebsart		S1
Hub s	(mm)	6
Nennhubarbeit A_N	(Ncm)	2,85
Nennleistung P_{20}	(W)	7,2
Bezugstemperatur i_{11}	(°C)	35
Schalthäufigkeit S_h	(1/h)	30000
Anzugszeit t_1	(ms)	70
Abfallzeit t_2	(ms)	40
Ankergewicht m_A	(kg)	0,03
Magnetgewicht m_M	(kg)	ca. 0,25
max. Querbelastung:		
Verriegelungsbolzen in Ruhestellung	(N)	600
Bewegung	(N)	4

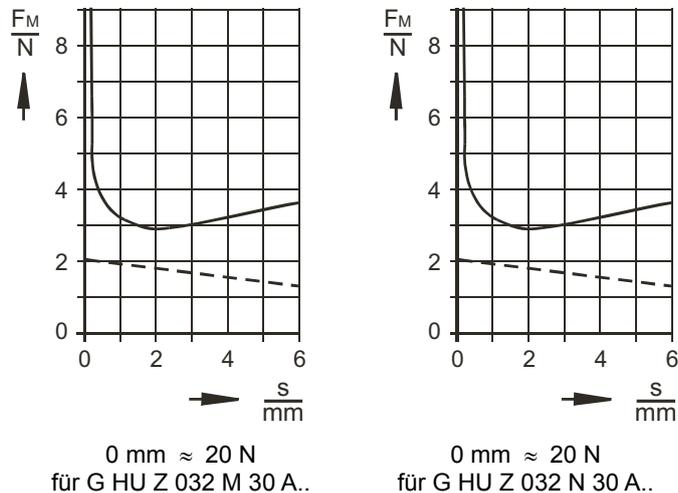


Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder

Nennspannung \approx 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 250 V möglich.

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \approx$ 24 V, bei anderen Spannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

Die Magnetkraftwerte und die Kraftwerte der Feder können infolge natürlicher Streuung um ca. \pm 10 % von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf schlecht wärmeleitender Unterlage
- Nennspannung \approx 24 V
- Betriebsart S1
- Bezugstemperatur 35° C

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt je nach Ausführung ziehend oder drückend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder. Es ist sowohl ein Betrieb „stromlos verriegelt“ als auch „stromlos entriegelt“ möglich. Ein Betrieb „stromlos verriegelt“ ist vorzuziehen.

Durch die Zentralbefestigung ist eine zuverlässige, flexible Montage gewährleistet.

Ausführung mit Signalschalter auf Anfrage.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen und beachten Sie auch  **-Technische Erläuterungen bzw. VDE 0580.**

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes



Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 72/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

Hinweis zur EMV-Richtlinie 89/336 EWG

Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch entsprechende Beschaltung sicherzustellen. Beispiele für Schutzbeschaltungen können den jeweiligen technischen Unterlagen entnommen werden.

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2002/95/EG („RoHS“) und werden nach unserem Kenntnisstand auch nicht Teil von Produkten die in den Anwendungsbereich fallen. Bei den Oberflächen Verzinkung mit Gelbchromatierung und Zinkeisen mit Schwarzchromatierung sind für Anwendungen im Bereich der RoHS separate Vereinbarungen erforderlich.

Maßbild

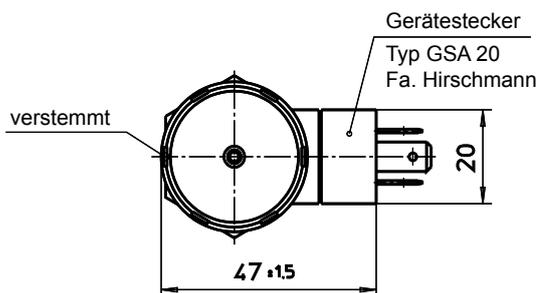
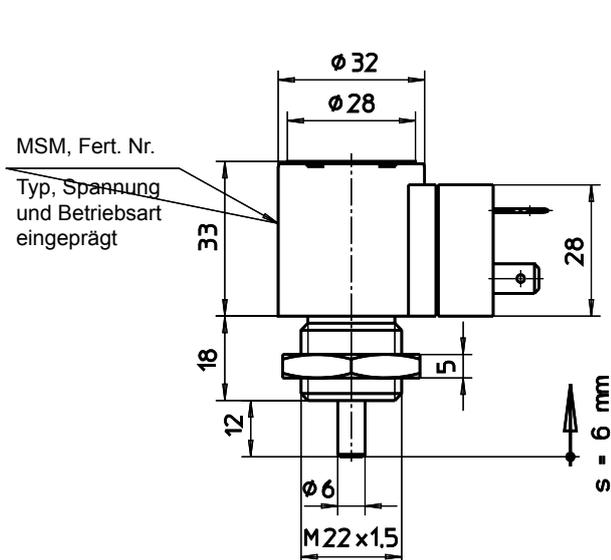


Bild 4: Typ G HU Z 032 M30 A01
ziehend (stromlos verriegelt)

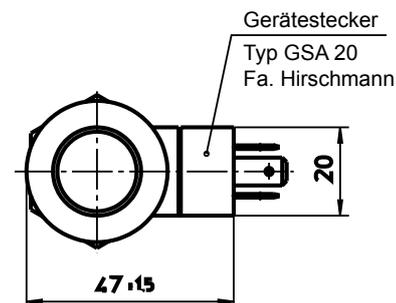
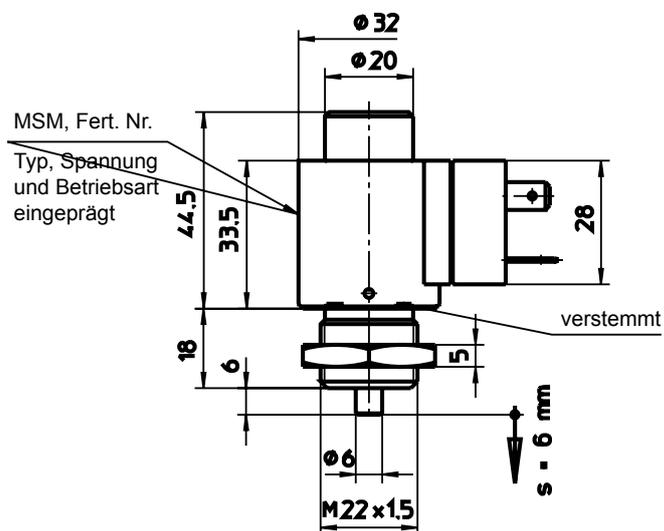
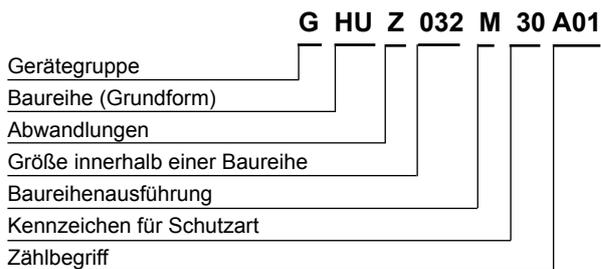


Bild 5: Typ G HU Z 032 N30 A01
drückend (stromlos entriegelt)

Die dargestellten Magnete sind im Sinne der DIN VDE 0580 keine verwendungsfertigen Geräte. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung der dargestellten Geräte für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.



Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G HU Z 032 M30 A01 (Ausführung ziehend)
Spannung	 24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)

Sonderausführungen

Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen, in diesem Fall benötigen wir genaue Angaben zu den Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterung.

Bei Anschluß über Gerätesteckdose Z KB X und Z KB G den max. Dauerstrom des Steckers beachten.